

# 搶救海洋大作戰

從這個探索盒中你將學到關於海洋污染的一切，包括污染從何而來，以及如何製作環保裝備為鳥類朋友的生存環境努力，從故事與手作體驗中激發孩子的同理心與環保意識



使用手冊



## 任務檢查表



- 海洋底紙 x1
- 透明水盆 x1
- 羽毛 x2
- 黑色墨汁 x1



- 垃圾夾組裝卡 x1
- 貼紙 x1
- 垃圾夾木製零件 x6
- 橡皮筋 x4



- 環保回收桶紙板 x3
- 螺絲組 x6
- 垃圾立牌 x1



- 食用油
- 廚房紙巾
- 洗碗精
- 湯匙



教學影片

@2022 MEandMine, Inc. All Rights Reserved

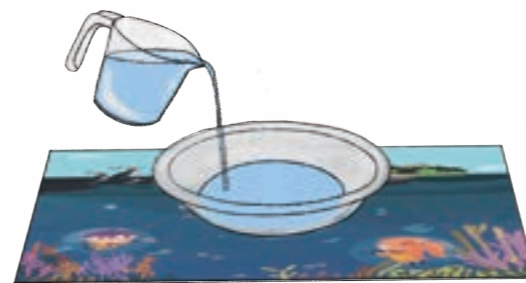


## 海洋汙染實驗

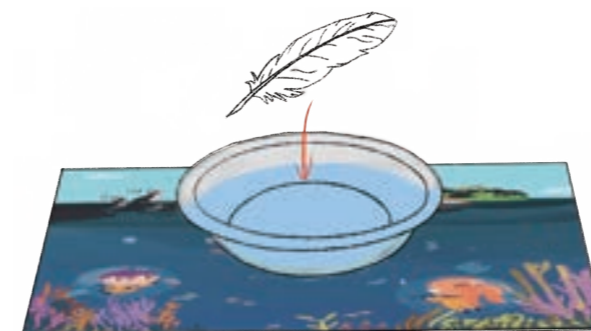
你將需要：



- 佈置美麗的海洋**  
將裝好清水的透明水盆放置在海洋底紙上



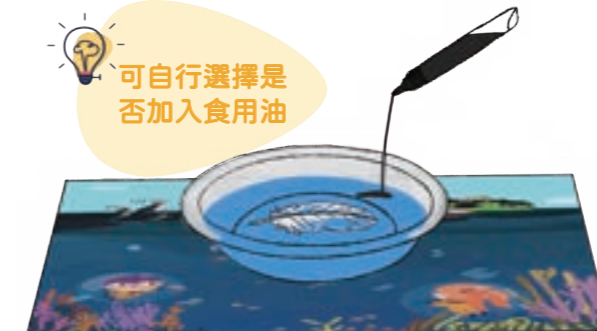
- 海鷗俯衝水中準備覓食**  
將一根羽毛投入水中



- 海鷗在海上飛翔**  
揮動羽毛想像是海鷗拍打著自己的翅膀，感受一下羽毛的輕盈！



- 糟了！海洋被汙染了**  
將黑色墨汁與食用油倒入水盆中製造原油外洩的情境



可自行選擇是否加入食用油

- 想像自己是海鷗...**  
看著水中的白色羽毛漸漸變髒染黑。將自己的手放入被汙染的水中，感受海鷗的羽毛變得沈重



- 幫海鷗洗澡（沖洗羽毛）**  
利用洗碗精與清水將羽毛洗淨，並用廚房紙巾輕輕拍乾羽毛



- 開始搶救海洋任務**  
試著拿湯匙或廚房紙巾將海鷗（羽毛）從受汙染的水中救出來



- 海鷗（羽毛）看起來和以前一樣嗎？**  
比較清洗後的羽毛與乾淨羽毛的差異

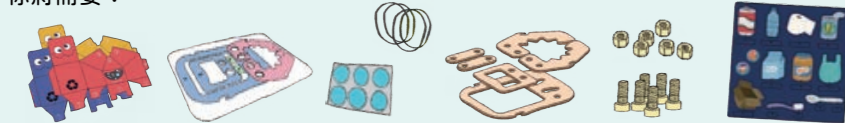


💡 汙染會對海鷗的羽毛造成傷害。即便清潔後看起來是乾淨的，造成的傷害卻無法復原

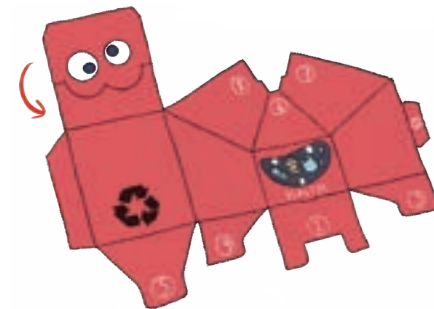


# 製作海洋環保裝備

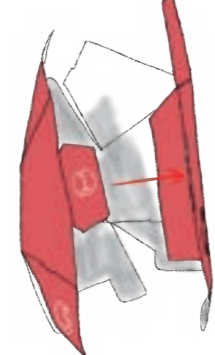
你將需要：



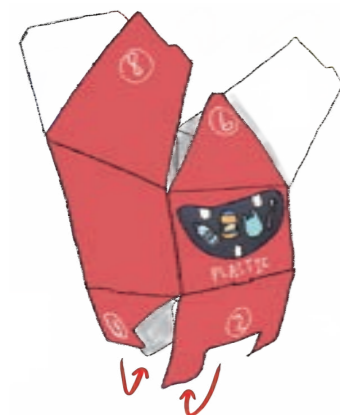
1 沿著折線將垃圾回收桶折好



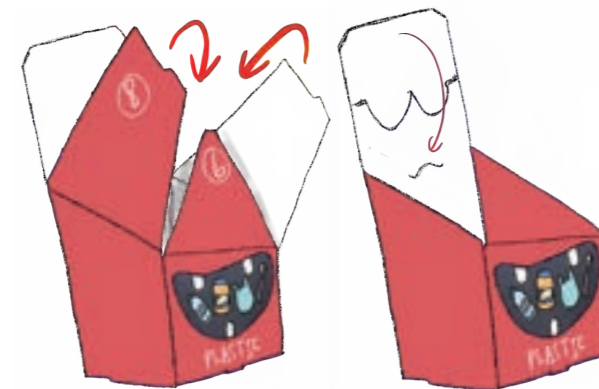
2 將編號1往內折、插入對應的縫隙中



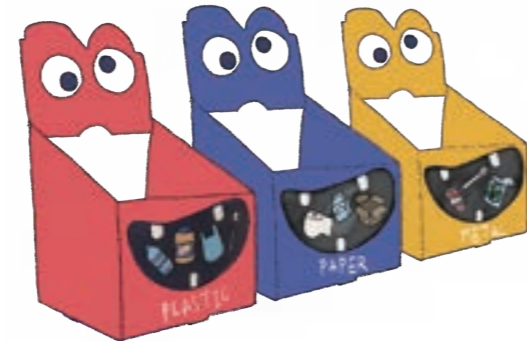
3 依照順序，將編號2、3、4、5折好，編號5折入編號2的下方就能將底部封起



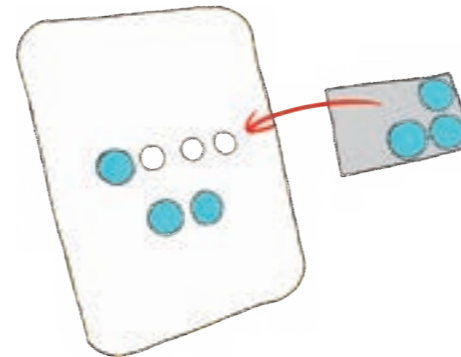
4 將編號6、7、8向內、向下折，插入底部對應的縫隙，將印有眼睛的紙卡沿著折線立起來、插入對應的縫隙中



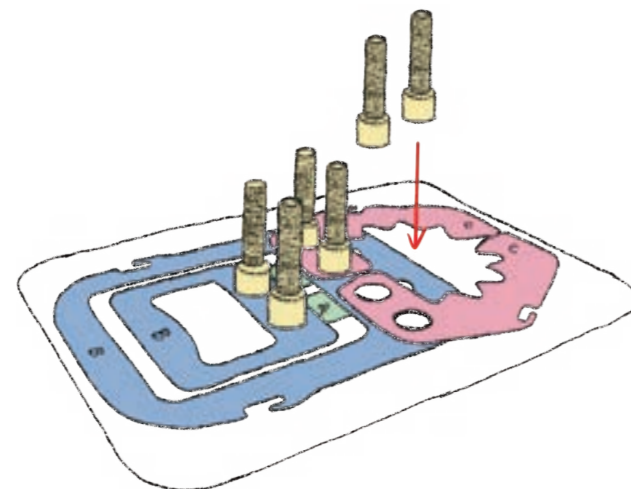
5 重複步驟1-4，將其他兩個回收桶製作完成。仔細看看每個回收桶上的標示，學習如何進行垃圾分類



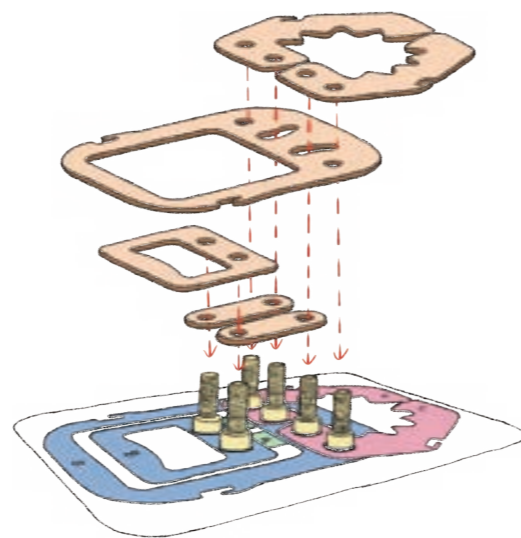
6 撕下小圓貼，將它貼在垃圾夾組裝卡上的對應位置  
\*組裝卡的白色面朝上



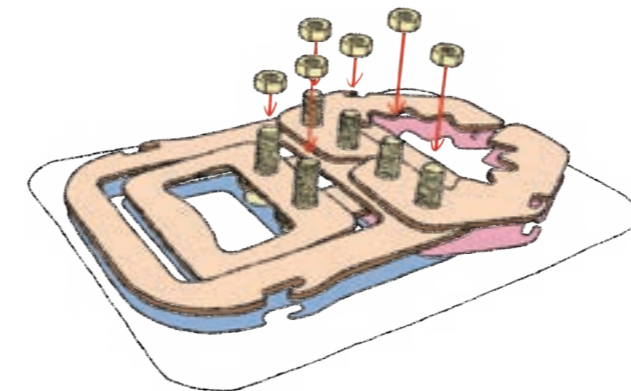
7 將組裝卡翻到正面。將螺絲放在每一個貼紙上方固定



8 按字母順序將垃圾夾木製零件放上組裝卡



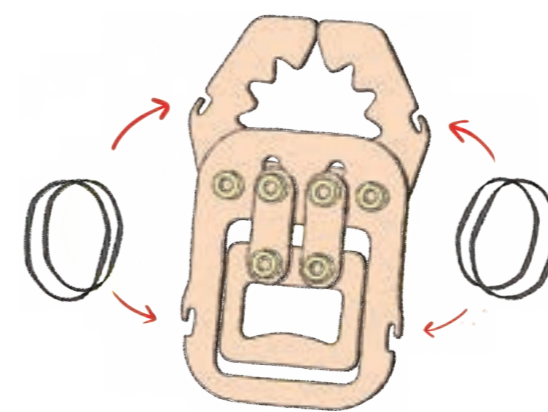
9 將螺帽套上螺絲、順時針將螺帽向下轉好



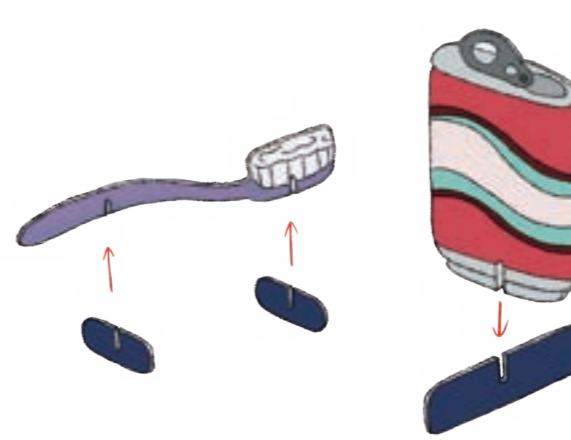
11 測試看看你的垃圾夾！如果覺得打開/夾起來卡卡的，試試以下的方法：  
\*將上面這4個螺帽轉鬆一點  
\*將下面這2個螺帽轉緊一點



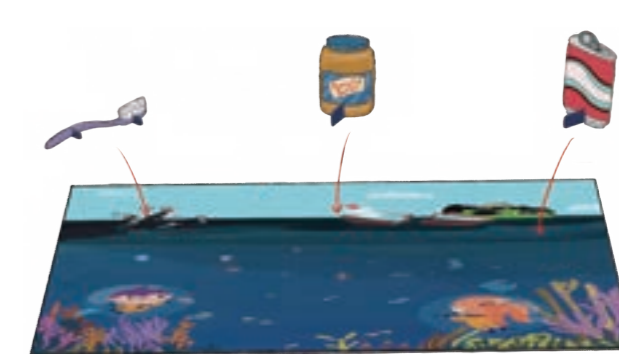
10 將橡皮筋套在左右邊的上下缺口



12 將垃圾紙板上的圖案都取下，將垃圾圖案插入立架的縫隙中



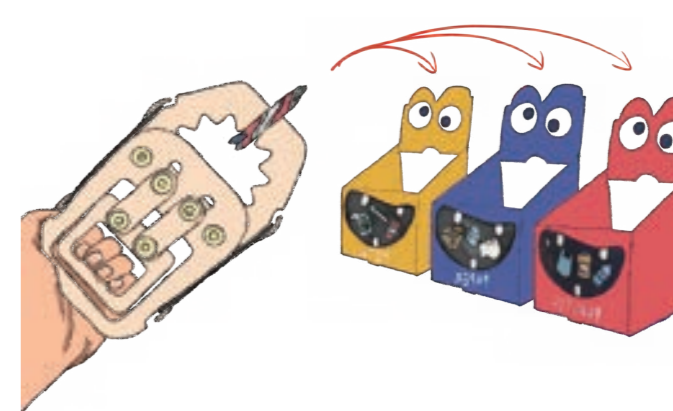
13 將組裝好的垃圾夾放在海洋底紙上，清理海洋的時間到囉！



14 用你親手組裝的垃圾夾將海洋垃圾夾起



15 將夾起來的垃圾放入正確的回收桶中，做好垃圾分類



關於衛生紙...

一般來說衛生紙、面紙與廚房紙巾等，是不能回收的

只有用完的捲筒可以當作紙類回收

